ВикипедиЯ

Jeholosauridae

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Jeholosauridae — семейство травоядных орнитоподовых динозавров из мела (аптский — сантонский, возможно кампанский века) Азии. Семейство предложено Han и др. в 2012 году и определено, как все птицетазовые динозавры более близкие к *Jeholosaurus shangyuanensis*, чем к *Hypsilophodon foxii*, *Iguanodon bernissartensis*, *Protoceratops andrewsi*, *Pachycephalosaurus wyomingensis* или *Thescelosaurus neglectus*. Jeholosauridae включают типовой род *Jeholosaurus*, а также *Haya*, *Changchunsaurus* и, возможно, *Koreanosaurus* и *Yueosaurus*[1].

Систематика

Чтобы произвести переоценку филогенетического положения *Jeholosaurus* на основе новой информации о посткраниальном скелете животного, авторы модифицировали матрицу Butler и др. 2011 года, подкорректировав их показатели для *Jeholosaurus*. Кроме того, авторы добавили в анализ данные о четырёх других птицетазовых динозаврах: базальном цераподе *Albalophosaurus* из раннего мела, *Yueosaurus* из среднего мела, *Koreanosaurus* и *Haya* из позднего мела. *Bugenasaura* был исключён из анализа. Полученная матрица состояла из 227 признаков для 54 таксонов.

Строгий консенсус не восстанавливает монофилию орнитопод и филогенетическое положение *Jeholosaurus*, *Changchunsaurus*, *Haya* и других восточно-азиатских таксонов плохо разрешено (за исключением *Albalophosaurus*, разрешённого в составе цератопсов). Консенсус большинства помещает все восточно-азиатские таксоны (опять же, за исключением *Albalophosaurus*) в неразрешимую политомию на базе цераподов. Вместе с тем, консенсусные анализы показали, что *Yandusaurus hongheensis*, *Anabisetia*, *Echinodon*, *Yueosaurus*, и *Koreanosaurus* выступают, как крайне нестабильные, непредсказуемые таксоны. Строгий консенсус, рассчитанный с исключением апостериори этих таксонов, показывает значительно лучшее разрешение и помещает *Jeholosaurus*, *Changchunsaurus* и *Haya* в одну кладу (Jeholosauridae), где *Jeholosaurus* и

† Jeholosauridae

Скелет *Jeholosaurus shangyuanensis*

Научная классификация

промежуточные ранги

Домен: Эукариоты
Царство: Животные
Подцарство: Эуметазои
Без ранга: Двусторонне-симметричные
Без ранга: Вторичноротые
Тип: Хордовые
Подтип: Позвоночные
Инфратип: Челюстноротые
Надкласс: Четвероногие
Класс: Пресмыкающиеся
Подкласс: Диапсиды
Инфракласс: Архозавроморфы
Клада: *Archosauriformes*
Клада: Архозавры
Клада: † Орнитодиры
Клада: † Динозавроморфы
Клада: † Динозавроподобные
Надотряд: † Динозавры
Отряд: † Птицетазовые
Подотряд: † Цераподы
Инфраотряд: † Орнитоподы
Семейство: † ***Jeholosauridae***

Международное научное название

Jeholosauridae Han et al., 2012

Синонимы

Changchunsaurus — сестринские таксоны. Интересно, что в кладограмме по методу консенсуса большинства *Koreanosaurus* состоит в Jeholosauridae, при этом *Yandusaurus hongheensis*, *Anabisetia*, *Echinodon* и *Yueosaurus* были апостериори исключены. По тому же методу консенсуса большинства *Yueosaurus*, который ранее не был включён в анализ, находится в составе семейства, при этом *Yandusaurus hongheensis*, *Anabisetia*, *Echinodon*, and *Koreanosaurus* были исключены. Таким образом, эти два восточно-азиатских таксона могут оказаться в конечном итоге членами клады Jeholosauridae, но необходимы новые экземпляры этих особей, а также проведение более тщательных филогенетических исследований, чтобы подтвердить эту гипотезу. Jeholosauridae занимают базальную позицию в орнитоподах, но более продвинутую, чем клада *Orodromeus* + *Zephyrosaurus*. Этот результат согласуется с полученным Makovicky и др. в 2011 году[1].

- ? Thescelosaurinae

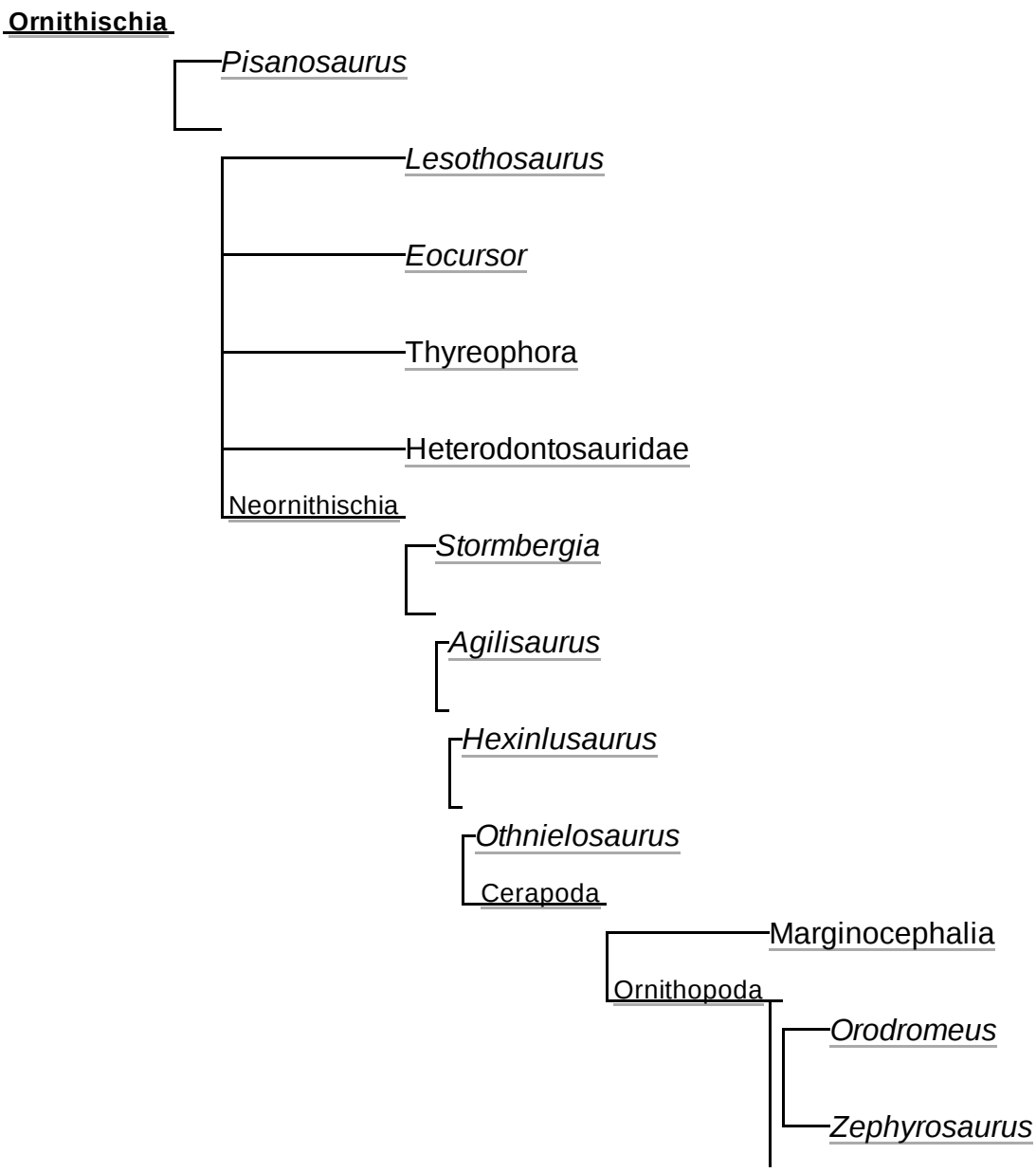
Роды

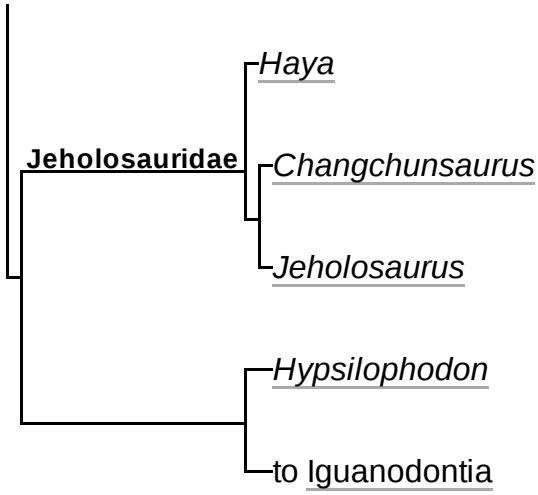
- *Changchunsaurus*
- *Haya*
- *Jeholosaurus* **typus**
- ?*Koreanosaurus*
- ?*Yueosaurus*

Поиск изображений на Викискладе (https://commons.wikimedia.org/wiki/Special:Search/Jeholosauridae)

FW 251649

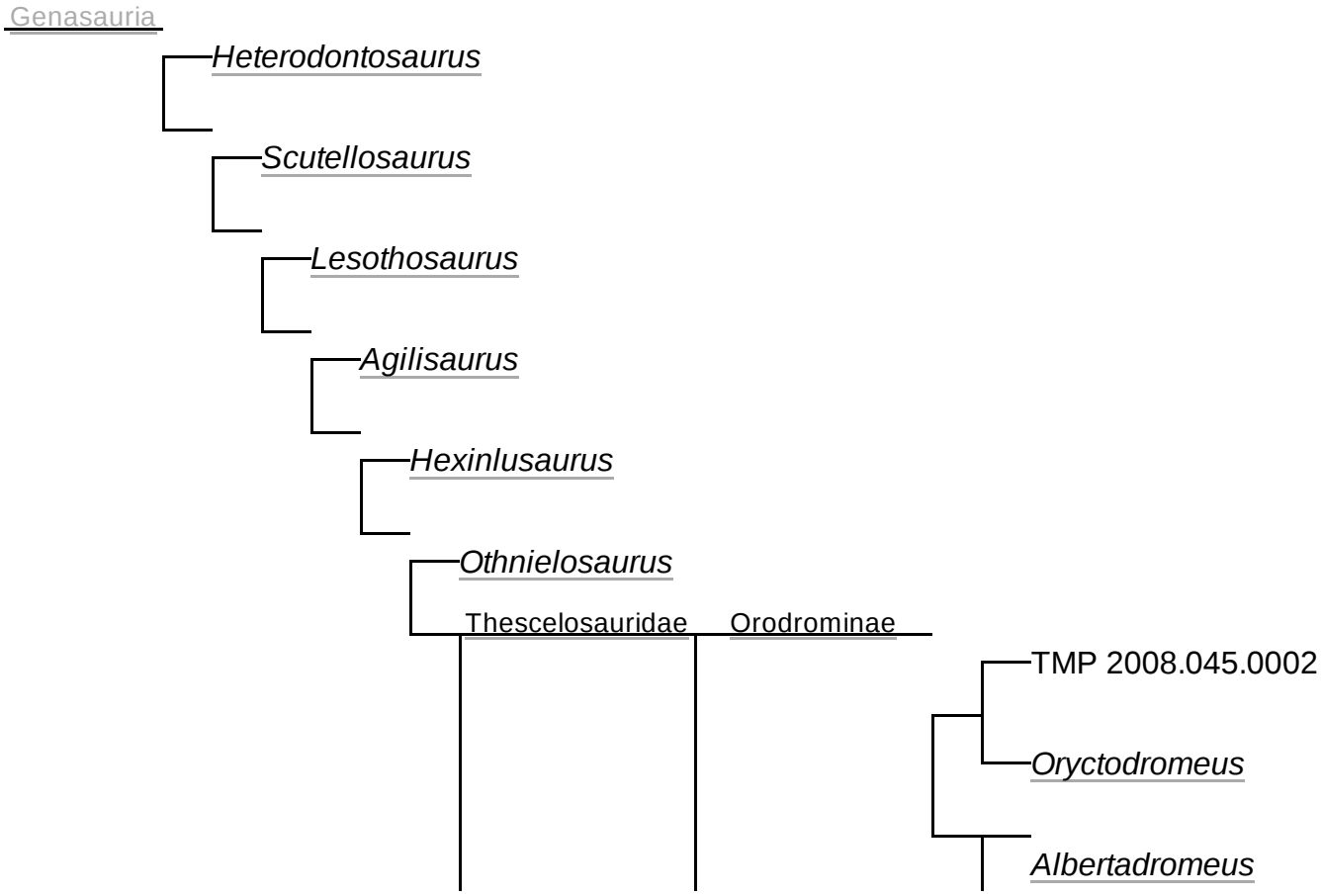
Кладограмма на основе данных Han и др. 2012 года:

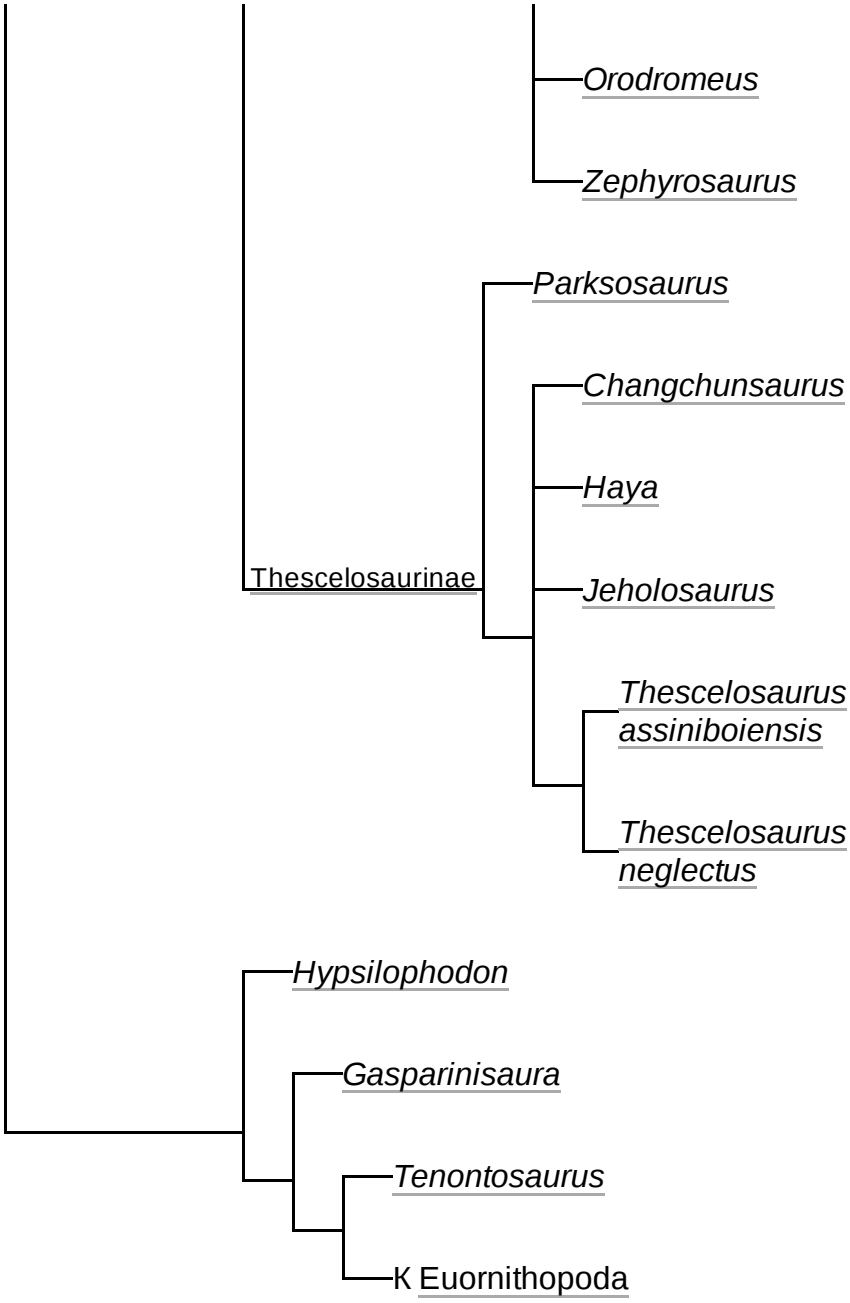




По результатам кладистического анализа Brown и др. 2013 года клада, включающая *Orodromeus*, *Oryctodromeus* и *Zephyrosaurus* (ородромины) и другая, содержащая тесцелозавра и парксозавра (тесцелозаврины) вместе образуют третью кладу (тесцелозавриды), исключающую всех других орнитоподов. Включение в анализ орнитоподов семейства Jeholosauridae: *Changchunsaurus*, *Jeholosaurus* и *Haya* — приводит к их включению в состав тесцелозаврин. Все три азиатских таксона образуют неразрешённую кладу с тесцелозавром и парксозавром, как сестринским таксоном. Их размещение внутри тесцелозаврин поддерживается средним положением вентрального крыла скуловой кости, морщинистой и сжатой в дорсовентральном направлении пальпебральной костью (возможно апоморфия у парксозавра) и направленным дорсолатерально отростком надугловой кости. Морфологическое сходство черепов тесцелозавра, Changchunsaurus и *Jeholosaurus* очевидно. Бросающиеся в глаза признаки, объединяющие эти таксоны, обусловлены шероховатостью или орнаментом на заглазничной, скуловой, пальбебральной и предчелюстной костях[2].

Кладограмма на основе анализа Brown и др. 2013 года:





Примечание

1. Han, Feng-Lu; Paul M. Barrett; Richard J. Butler; Xing Xu (2012). «Postcranial anatomy of Jeholosaurus shangyuanensis (Dinosauria, Ornithischia) from the Lower Cretaceous Yixian Formation of China.». *Journal of Vertebrate Paleontology* **32(6)**:1370—1395. doi:10.1080/02724634.2012.694385 (https://dx.doi.org/10.1080%2F02724634.2012.694385).
2. Caleb Marshall Brown, David C. Evansa, Michael J. Ryan & Anthony P. Russell. New data on the diversity and abundance of small-bodied ornithopods (Dinosauria, Ornithischia) from the Belly River Group (Campanian) of Alberta. *Journal of Vertebrate Paleontology* **33(3)**:495.

Источник — https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Jeholosauridae&oldid=93767582

Эта страница в последний раз была отредактирована 5 июля 2018 в 14:35.

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.